

Что мы узнаем на уроке:

- на какие группы по происхождению делятся горные породы;
 - как образуются магматические, осадочные и метаморфические горные породы;
 - на какие подгруппы делятся магматические и осадочные горные породы.
-

Новые понятия урока:

- **магматические:** глубинные и излившиеся горные породы;
 - **осадочные:** а) неорганические: химические, обломочные и глинистые; б) органические;
 - **метаморфические** горные породы;
 - минерал;
 - горная порода.
-

Чему вы должны научиться:

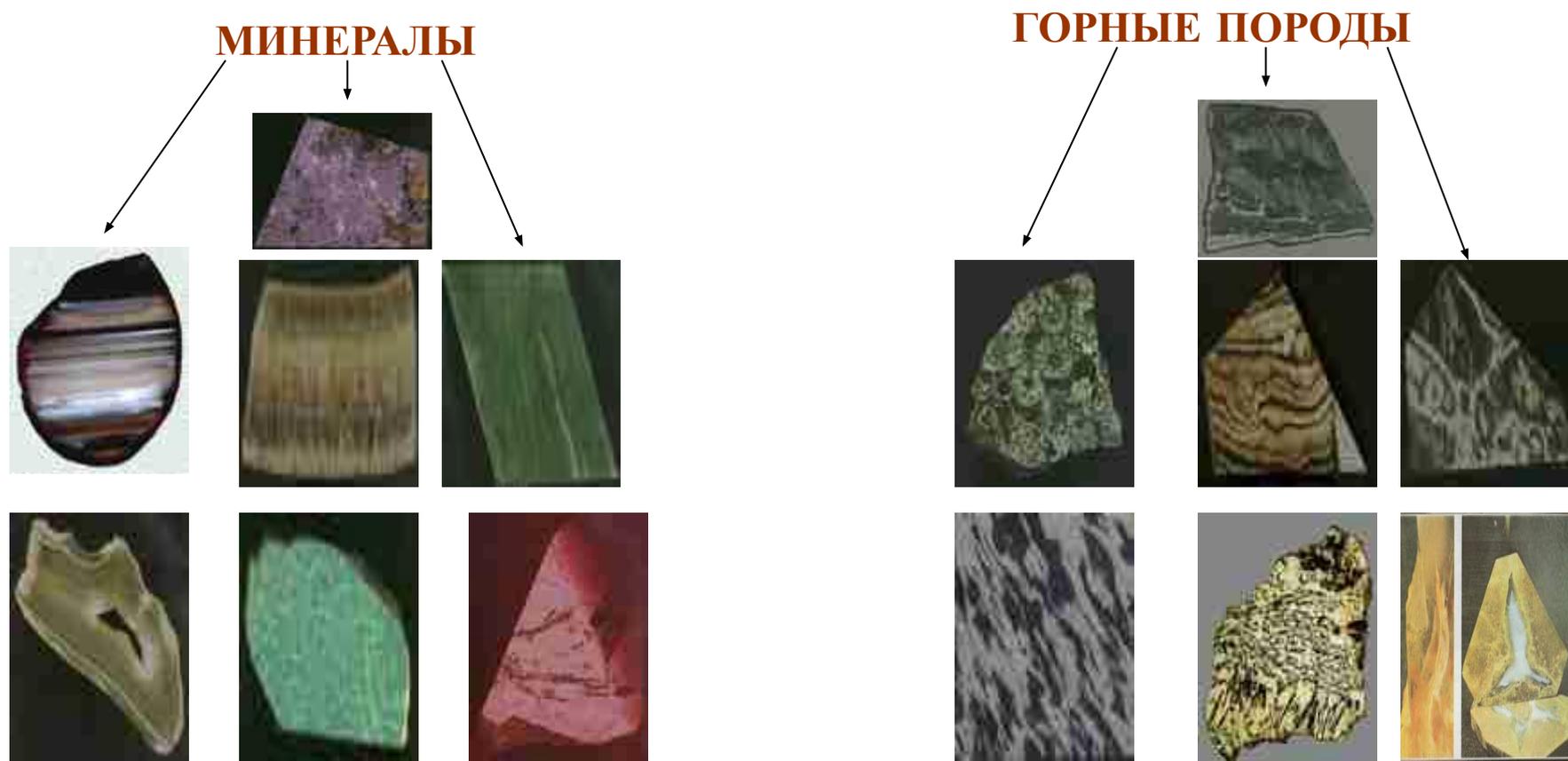
- называть основные виды горных пород и классифицировать их по группам;

Горные породы, минералы

□ Дайте определение этим терминам.

-Чем отличается горная порода от минерала?

Прочитайте в учебнике на странице 41!



-
- **Минерал** – природное тело, приблизительно однородное по химическому составу.
 - **Горная порода** – природный агрегат минералов образованный одним или несколькими минералами
-

Разнообразие горных пород

Горные породы

Магматические

Глубинные

Излившиеся

Осадочные

Обломочные и
глинистые

Химического
происхождения

Органического
происхождения

Неорганического
происхождения

Метаморфические

З а д а н и е №1

З а п о л н и т ь т а б л и ц у
п о х о д у у р о к а

Магматическ ие		Осадочные			Метаморфи ческие
Глу бин ные	Изли вши еся	Неорганические		Орга ничес кие	
		Обло мочные	Хими ческие		

МАГМАТИЧЕСКИЕ

? Как они образуются?

Ответ найдите в учебнике (стр. **42**)

1. Застывание магмы на глубине происходит **медленно.**
2. Из-за медленного остывания образуются **крупные кристаллы. Они хорошо видны в породе**
3. Образуются из магмы в глубине земной коры.
4. Породы кристаллические, плотные.

Что такое магма?

МАГМАТИЧЕСКИЕ

? Как они образуются?

Ответ найдите в учебнике (стр. 42)

1. Образуются из лавы на поверхности земли.
2. Застывание лавы на поверхности происходит **быстро**.
3. При быстром застывании образуются **мелкие кристаллы**. Их не различить без увеличения.
4. Породы **скрытокристаллические**, иногда похожи на тёмное стекло, часто с пустотами.

! Вспомните что такое

Осадочные горные породы (неорпелеские):

Обломочные

обра

пр

в

Вывод

п

ГО

ПЕСЧАНИК

ОБЛОМОЧНЫЕ:

- Под влиянием ветра, текучих вод, колебаний температуры и других воздействий разрушаются скалы. Так образуются галечник, гравий, песок.

листая
ная
рода

! В учебнике

-Как образуются осадочные породы?

Осадочные горные породы (неорганические):

Порода

Камонная

- В воде морей, океанов и некоторых озёр растворено много химических веществ.
- При изменении условий эти вещества осаждаются в виде кристаллов на дне водоёмов.
- Со временем они уплотняются и превращаются в горные породы.

! В учебнике (на стр. **42**) найдите, как образуются осадочные горные породы химического происхождения.

Осадочные горные

По

Органические осадочные
горные породы образуются:

Из остатков растений –
уголь.

Из остатков животных –
известняк.

! На с

- Какие породы образуются из остатков животных?
- Какие породы образуются из остатков растений?

Метаморфические горные породы:

Метаморфические
горные породы

Под воздействием давления, высоких температур горные породы приобретают новые свойства:

- Известняк превращается в мрамор;
- Песчаник превращается в кварцит;
- Глина превращается в глинистый сланец;
- Гранит превращается в гнейс.

В гл
зем
к

Одни п

! В учебнике написано, что мрамор образовался!

- кварцит;

ГНЕЙС

МРАМОР

? Отгадай те, о каких горных породах идёт речь?



“**24** солдатака были совершенно одинаковыми, а **25** солдатик был одноногий. Его отливали последним, и металла немного не хватило”. Вы помните эту сказку Г.Х. Андерсена?
Какого металла не хватило?

Порода горного царства из шпата, слюды и кварца.



Почему пишет карандаш? Из какой горной породы сделан его стержень?



Из этой горной породы врач накладывает повязку на сломанную руку.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: изучить §8

(вопросы после §, один письменно)

- 1.** Ответьте на вопросы: «Какие горные породы распространены в нашей местности? Каковы они по происхождению?»
 - 2.** Составьте кроссворд «Горные породы» (не более 15 слов), используя дополнительную литературу.
-